Una Nueva Especie de *Croton* (Euphorbiaceae) de la Guayana Colombiana

José Murillo
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, A.A. 7495, Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

Paul E. Berry
Department of Botany, University of Wisconsin, 132 Birge Hall, 430 Lincoln Drive, Madison, Wisconsin 53706-1381, U.S.A.

Maria Victoria Arbeláez
Fundación Tropenbos-Colombia, A.A. 036062, Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

RESUMEN. Se describe e ilustra una nueva especie de *Croton* de la Guayana colombiana, *Croton araracuarae*. Debido a la pubescencia estrellada, estípulas enteras, y sobre todo por el espacio conspícuo entre las flores masculinas y femeninas de la misma inflorescencia, esta especie pertenece a la sección *Podostachys*, a pesar de poseer estilos bífidos y tener las hojas con venación pinnada. Se distingue de los demás miembros de la sección en sus hojas enteras y angostamente lanceoladas, y en tener las glándulas sésiles en el ápice del pecíolo.

ABSTRACT. A new species of *Croton* from the Colombian Guayana is described and illustrated as *Croton araracuarae*. By virtue of its stellate pubescence, entire stipules, and especially by the evident space between the staminate and pistillate flowers, it belongs to section *Podostachys*, even though it has bifid styles and pinnate leaf venation. It is differentiated from the other members of the section by its entire, narrowly lanceolate leaves and by the sessile glands at the apex of the petioles.

En una publicación reciente sobre las Euphorbiaceae de la región de Araracuara, Colombia (Murillo & Franco, 1995: 68–69 y fig. 13), se presentó una especie de *Croton* que no se pudo incluir en otra ya descrita. Después de conseguir colecciones adicionales de este taxón y confrontarlo con otras muestras de la región de la Guayana y con descripciones originales de otras especies del género, se pudo determinar que se trata de una especie aún no descrita, la cual se describe y discute en este trabajo.

Croton araracuarae J. Murillo, P. E. Berry & M. V. Arbeláez, sp. nov. TIPO: Colombia. Amazonas: Puerto Santander, afloramiento rocoso de Ciudad Perdida, 15 ago. 1998, *J. Murillo, A. Alfonso & J. Mandiego 1973* (holótipo, COL, isótipos, COAH, MO). Figura 1.

Haec species ad sectionem *Podostachyn* pertinet, sed ab aliis speciebus sectionis foliis lanceolatis marginibus integris, stylis bifidis, glandulis sessilibus ad apicem petioli distinguitur.

Arbusto monoico de 0.7–1.2 m, densamente cubierto con pelos estrellados de 0.2–0.5 mm de diámetro; exudado amarillento; estípulas diminutas, cubiertas por el indumento. Hojas simples, alternas, cartáceas; pecíolos de 4–10 mm de largo, acanalados, en el ápice con dos glándulas crateriformes de 0.5–0.8 mm de diámetro, sésiles; lámina angostamente ovado-lanceolada de 4–9 × 0.6–2.5 cm, ápice agudo a atenuado, base aguda, margen entero pero con glándulas marginales cubiertas por el indumento, pelos estrellados por la haz de 8 a 12 brazos y por el envés de 20 a 25 brazos, venación pinnada broquidódroma con venas secundarias poco aparentes, en 8 a 11(a 14) pares; venación terciaria inconspicua. Inflorescencia en racimo terminal de (1.2–)1.8–4 cm de largo, bisexual, las flores verde amarillentas, las masculinas concentradas en el ápice, las femeninas basales, 1 a 3, separadas de las masculinas por una porción del raquis sin flores de 0.7–2 cm de largo. Flor masculina con pedicelo de 0.5–0.6 mm de largo; bráctea angostamente triangular de 1.2 × 0.2 mm, ápice agudo, glabra en la cara interna; sépalos 5, ovados, de 1–1.8 × 0.8–1 mm, ápice agudo; pétalos 5, oblongos, de 1–1.8 × 0.2–0.3 mm, libres, con pelos simples abundantes en el margen; recep-

NOVON 10: 64–66. 2000.

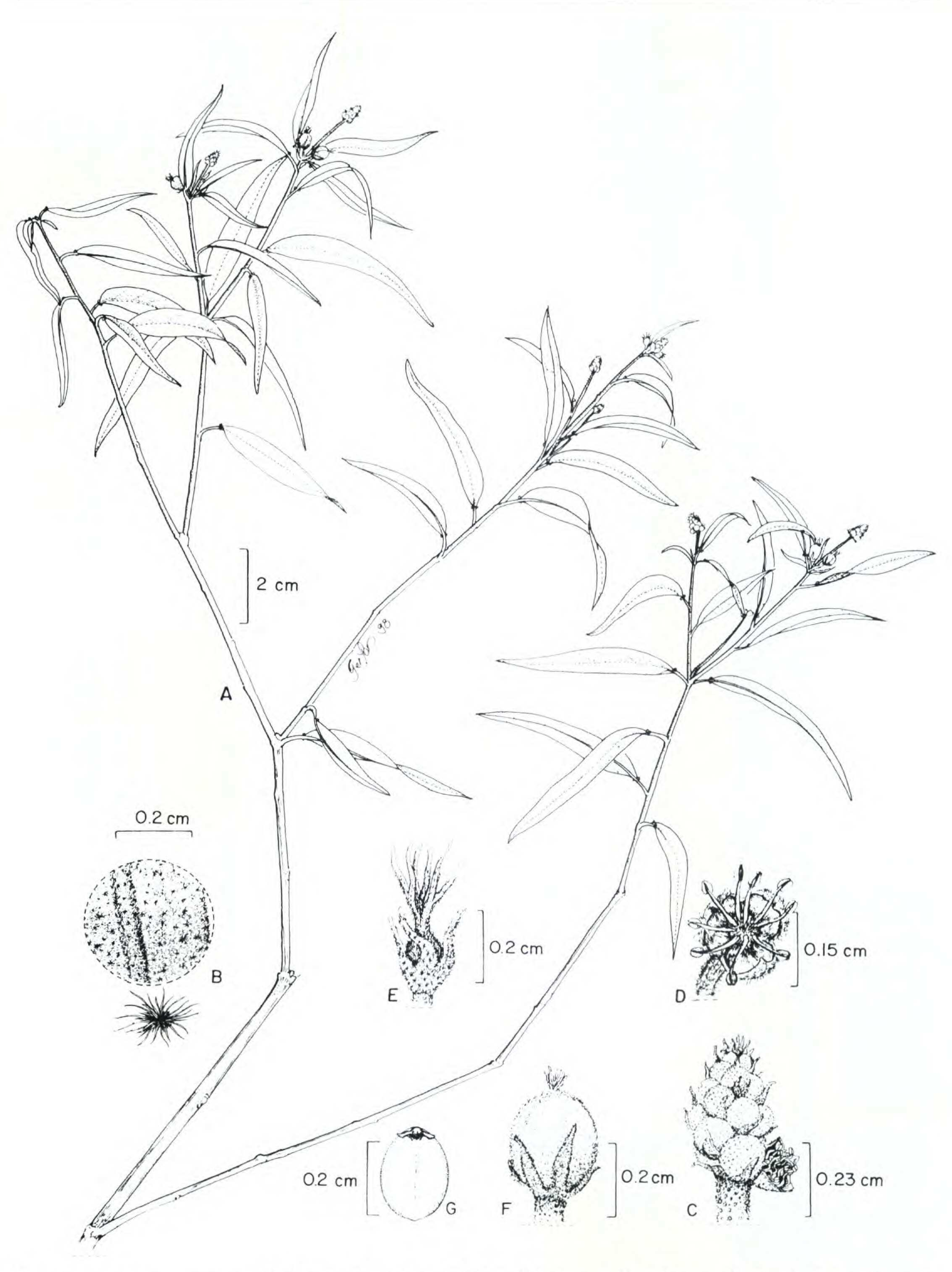


Figura 1. *Croton araracuarae* J. Murillo, P. E. Berry & M. V. Arbeláez. —A. Hábito. —B. Detalle del envés. —C. Flores masculinas en el ápice de la inflorescencia. —D. Flor masculina. —E. Flor femenina. —F. Fruto. —G. Semilla. Basada en *J. Murillo et al. 1973.*

táculo cónico, viloso; estambres 8 a 10(11), uno central, anteras basifijas, 0.3–0.5 mm de largo, filamentos de 1–1.8 mm de largo, glabros. Flor femenina con pedicelo de 1–2 mm de largo; apétala; sépalos 5, valvados, algo desiguales, angostamente elípticos de 2–3 × 0.8–1.0 mm, ápice agudo; ovario tricarpelar; estilos 3, ca. 1.5 mm de largo, bífidos. Cápsula trilobulada de 3–4(–5) × 3–4 mm, verde, pedicelo de 1–2.5 mm de largo. Semilla elipsoide de 2.5–3 × 2 × 1.2–1.5 mm, lisa, con carúncula pequeña.

Distribución y ecología. *Croton araracuarae* se encuentra en el extremo occidental del Escudo de Guayana en Colombia; en el país sólo se conoce para la región de Araracuara, en el límite de los departamentos de Amazonas y Caquetá. Es una planta heliófila que crece directamente sobre roca desnuda parcialmente erosionada o entre las grietas del afloramiento, en sabanas arbustivas de la formación Araracuara; localmente es común. Florece y fructifica la mayor parte del año.

La planta se conoce por los indígenas Uitoto con el nombre de "Junungo yeroai," traduce al español "planta dulce de abejorro." Desde la aparición de los primeros dientes, los Uitoto mastican las hojas, mezcladas con hojas de otras plantas, para mantener los dientes sanos.

De acuerdo con la nueva circunscripción de las secciones en *Croton* (Webster, 1993), *C. araracuarae* pertenecería a la sección *Podostachys* (Klotzsch) Baillon, un grupo de unas diez especies americanas, distribuidas principalmente en la región de la Guayana. Esta sección se caracteriza por tener un indumento con pelos estrellados, láminas con pecíolos glandulares e inflorescencias terminales con un espacio evidente entre las flores masculinas y las femeninas. *Croton araracuarae* difiere de las otras especies de la sección en que tiene estilos bífidos y hojas con venación pinnada y márgenes enteros. A pesar de que Webster (1993) asevera que las especies de esta alianza con estilos bífidos se deben colocar en la sección *Octolobium* Chodat & Hassler, él mismo describe a la sección *Podostachys* con estilos "usualmente multifidos" y con hojas "± palmada-nervadas." Nuestra especie no cabría dentro de la sección *Octolobium*, ya que ésta tiene de 6 a 8 sépalos en las flores femeninas y entre 10 y 15 estambres en las flores masculinas, y *C. araracuarae* tiene 5 sépalos en las flores femeninas y de 8 a 11 estambres en las flores masculinas. Especies de la sección *Podostachys* de la Región Guayana que más se parecen a *C. araracuarae* son *C. spiraeifolius* y *C. subserratus*. *Croton spiraeifolius* se diferencia porque tiene hojas más elípticas y redondeadas en el ápice, mientras que en *C. subserratus* las hojas son fuertemente dentadas, y ambas tienen glándulas estipitadas en el ápice del pecíolo en vez de sésiles como en *C. araracuarae*.

Parátipos. COLOMBIA. **Amazonas:** Puerto Santander, afloramiento rocoso en Ciudad Perdida, 2 feb. 1993, *J. Murillo & A. Matapí 255* (COAH, COL). **Caquetá:** Araracuara, pista de aterrizaje, 200 m, 72°25′W, 00°35′S, 10–25 mayo 1998, *M. V. Arbeláez & J. Manaidego 1105* (HUA, MO); Río Caquetá, Paujil, 10 km noroeste de Araracuara, 26 oct. 1992, *M. V. Arbeláez et al. 265* (COAH, HUA), *M. V. Arbeláez et al. 492* (COAH, COL, HUA); noroeste de Araracuara, Río Caquetá, trocha a Monochoa, 72°20′W, 02°25′S, 17 nov. 1993, *D. Cárdenas, G. Gangi & J. Manaidego 4096* (COAH, MO); Puerto Arturo, afloramiento rocoso en el Paujil, 28 nov. 1992, *J. Murillo et al. 201* (COAH, COL).

Agradecimientos. A la Fundación Tropenbos por la financiación de las salidas de campo. Alejandro Jaramillo, coordinador de la Fundación en Araracuara, y el Instituto de Investigaciones Científicas SINCHI nos prestaron ayuda logística en la zona. Germán López elaboró la ilustración y Pedro Ortíz corrigió la diagnosis en latín.

Literatura Citada

Murillo A., J. & P. Franco R. 1995. Las euforbiáceas de la región de Araracuara. Estudios en la Amazonía colombiana IX. Tropenbos Colombia.

Webster, G. L. 1993. A provisional synopsis of the sections of the genus *Croton* (Euphorbiaceae). Taxon 42: 793–823.